

【物理・化学・生物、衛生、薬理、薬剤、病態・薬物治療、法規・制度・倫理、実務】

◎指示があるまで開いてはいけません。

注 意 事 項

- 1 試験問題の数は、問1から問90までの90問。
9時30分から11時までの90分以内で解答すること。
- 2 解答方法は次のとおりである。
 - (1) 必須問題の各問題の正答数は、1つである。
問題の選択肢の中から答えを1つ選び、次の例にならって答案用紙に記入すること。なお、2つ以上解答すると、誤りになるから注意すること。
(例) 問400 次の物質中、常温かつ常圧下で液体のものはどれか。1つ選べ。
1 塩化ナトリウム 2 プロパン 3 ナフタレン
4 エタノール 5 炭酸カルシウム
正しい答えは「4」であるから、答案用紙の
問400 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 のうち 4 を塗りつぶして
問400 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 とすればよい。
 - (2) 解答は、○の中全体をHBの鉛筆で濃く塗りつぶすこと。塗りつぶしが薄い場合は、解答したことにならないから注意すること。
悪い解答例  (採点されない)
 - (3) 解答を修正する場合は、必ず「消しゴム」で跡が残らないように完全に消すこと。鉛筆の跡が残ったり、「」のような消し方などをした場合は、修正又は解答したことにならないから注意すること。
 - (4) 答案用紙は、折り曲げたり汚したりしないよう、特に注意すること。
- 3 設問中の科学用語そのものやその外国語表示（化合物名、人名、学名など）には誤りはないものとして解答すること。ただし、設問が科学用語そのもの又は外国語の意味の正誤の判断を求めている場合を除く。
- 4 問題の内容については質問しないこと。

必須問題 【物理・化学・生物】

問1 永久双極子モーメントをもつ分子はどれか。1つ選べ。

- 1 ベンゼン
- 2 メタン
- 3 二酸化炭素
- 4 水
- 5 四塩化炭素

問2 SDS ポリアクリルアミドゲル電気泳動を行った後、タンパク質の染色に用いる最も適切な化合物はどれか。1つ選べ。

- 1 ニンヒドリン
- 2 臭化エチジウム
- 3 *o*-フタルアルデヒド
- 4 フルオレセインイソチオシアネート
- 5 クマシーブリリアントブルー (クマシーブリリアントブルー)

問3 質量数は変わらず原子番号が1増加した娘核種が生成するのはどれか。1つ選べ。

- 1 α 壊変
- 2 β^- 壊変
- 3 β^+ 壊変
- 4 軌道電子捕獲
- 5 核異性体転移

問4 粉末 X 線回折パターンの横軸に表されるパラメータはどれか。1つ選べ。
ただし、 θ は入射 X 線と格子面群との間の角度である。

- 1 2θ
- 2 θ
- 3 $\frac{\theta}{2}$
- 4 $\sqrt{\theta}$
- 5 $\sin \theta$

問5 25℃における 0.01 mol/L 安息香酸水溶液の pH に最も近い値はどれか。1つ選べ。

ただし、安息香酸の $pK_a = 4.2$ (25℃) とする。

- 1 1.5
- 2 3.0
- 3 4.5
- 4 6.0
- 5 7.5

問6 同圧下で沸点が最も高いのはどれか。1つ選べ。

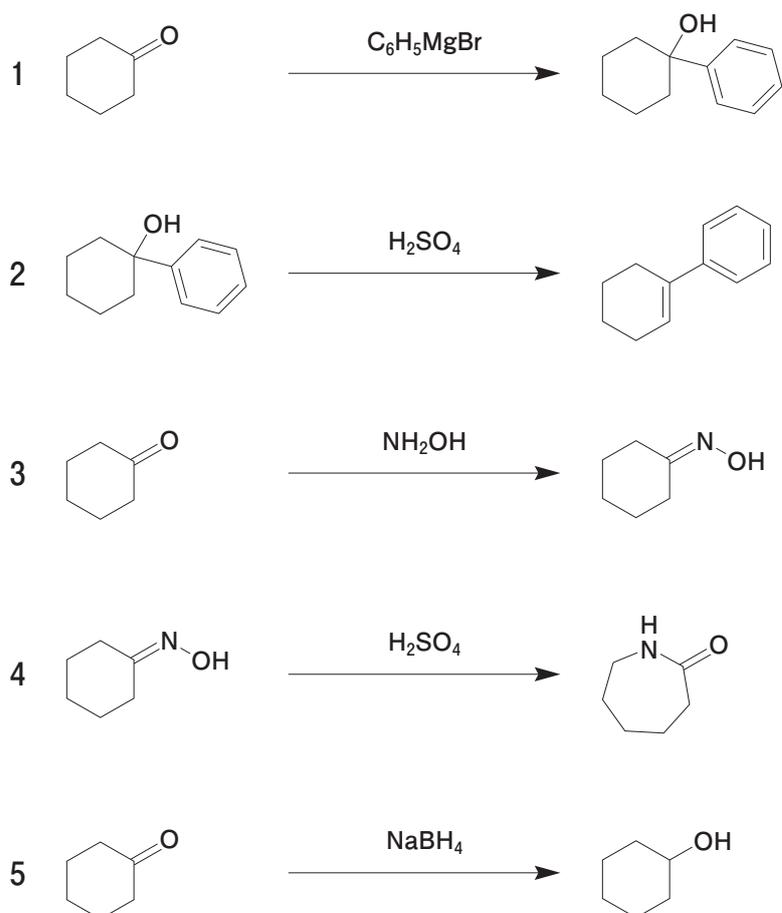
- | | | |
|--|---|--------------------------------|
| 1 | 2 | 3 |
| $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$ | $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$ | $(\text{CH}_3)_2\text{CHCH}_3$ |
| 4 | 5 | |
| $(\text{CH}_3)_2\text{CHCH}_2\text{CH}_3$ | $(\text{CH}_3)_4\text{C}$ | |

問7 活性酸素種でないのはどれか。1つ選べ。

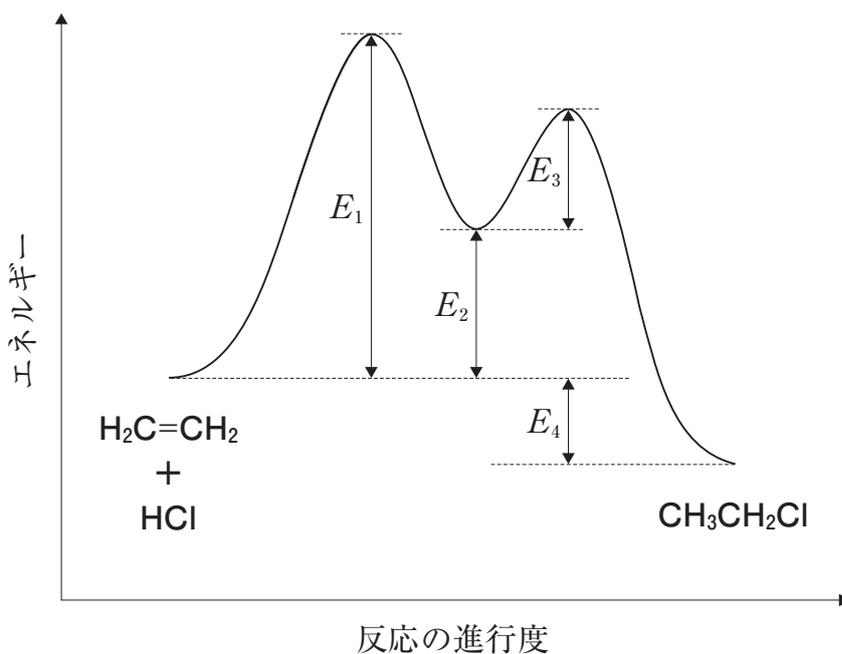
- 1 $^1\text{O}_2$
- 2 $^3\text{O}_2$
- 3 $\cdot\text{O}_2^-$
- 4 $\cdot\text{OH}$
- 5 H_2O_2

問8 転位反応はどれか。1つ選べ。

ただし、すべての反応は終了後、適切な後処理を施していることとする。また、生成物は主生成物のみを示している。



問9 図は、エチレンへの塩化水素の付加反応における反応の進行度とポテンシャルエネルギーの関係を表している。塩化物イオンが求核攻撃する段階の活性化エネルギーはどれか。1つ選べ。



- 1 E_1
- 2 $E_1 - E_2$
- 3 E_3
- 4 $E_2 + E_3$
- 5 E_4

問10 以下の生薬のうち、排尿障害を悪化させる可能性が最も高いのはどれか。1つ選べ。

- 1 ゲンノショウコ
- 2 センブリ
- 3 ケツメイシ
- 4 ロートコン
- 5 オウバク

問 11 第 8 脳神経によって主に伝えられる感覚はどれか。1 つ選べ。

- 1 嗅覚
- 2 視覚
- 3 聴覚
- 4 味覚
- 5 触覚

問 12 真核細胞の核内の DNA とは別に、独立した DNA を遺伝情報として有する細胞小器官はどれか。1 つ選べ。

- 1 ペルオキシソーム
- 2 ミトコンドリア
- 3 リソソーム
- 4 ゴルジ体
- 5 小胞体

問 13 核内受容体のリガンドの前駆体となるビタミンはどれか。1 つ選べ。

- 1 ナイアシン
- 2 ピリドキシン
- 3 パントテン酸
- 4 レチノール
- 5 ビオチン

問 14 血漿リポタンパク質のうち、その組成に占めるコレステロールの割合が最も高く、肝臓から全身の組織へのコレステロール輸送を主として担うのはどれか。1つ選べ。

- 1 キロミクロン
- 2 超低密度リポタンパク質 (VLDL)
- 3 中間密度リポタンパク質 (IDL)
- 4 低密度リポタンパク質 (LDL)
- 5 高密度リポタンパク質 (HDL)

問 15 主要組織適合遺伝子複合体 (MHC) のクラス I 分子とクラス II 分子の両方で抗原提示できる免疫担当細胞はどれか。1つ選べ。

- 1 樹状細胞
- 2 キラー T 細胞
- 3 好中球
- 4 巨核球
- 5 制御性 T 細胞

必須問題 【衛生】

問 16 対象集団について、ある一時点における疾病の有無と要因の保有状況を調査し、その関連を明らかにする疫学研究手法はどれか。1つ選べ。

- 1 症例対照研究
- 2 縦断的研究
- 3 介入研究
- 4 コホート研究
- 5 横断的研究

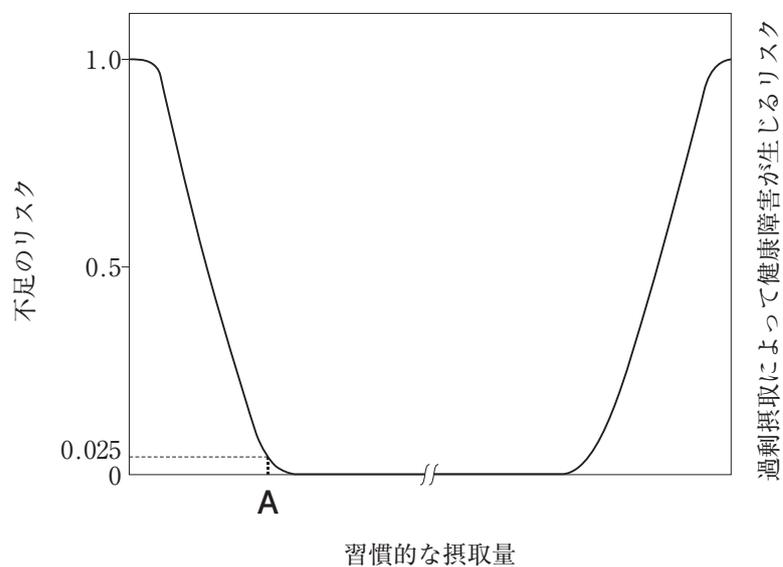
問 17 予防接種が勧奨されている子宮頸がんのリスク要因はどれか。1つ選べ。

- 1 ヒト単純ヘルペスウイルス
- 2 梅毒トレポネーマ
- 3 クラミジア・トラコマチス
- 4 ヒトパピローマウイルス
- 5 淋菌

問 18 事業者が、常時従事する労働者に対して特殊健康診断を受診させることが義務付けられているのはどれか。1つ選べ。

- 1 石綿（アスベスト）の粉じんを発散する場所における業務
- 2 重量物を取り扱う業務
- 3 著しく暑熱な場所における業務
- 4 電子計算機への入力を反復して行う業務
- 5 著しい騒音を発する場所における業務

問 19 下図は、食事摂取基準における摂取量とリスクの概念図である。図中の A で示されるのはどれか。1つ選べ。



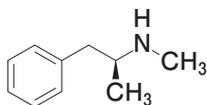
- 1 耐用上限量
- 2 推奨量
- 3 目安量
- 4 推定平均必要量
- 5 目標量

問 20 ホルムアルデヒドや有機酸の殺菌・静菌作用によって食品の保存性を高める方法はどれか。1つ選べ。

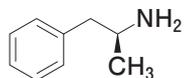
- 1 乾燥
- 2 塩蔵
- 3 くん煙
- 4 冷蔵
- 5 糖漬

問 21 シモン反応によって確認できる薬物はどれか。1つ選べ。

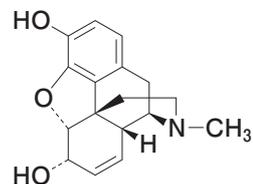
1



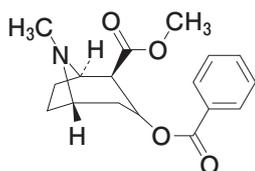
2



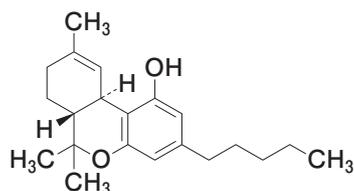
3



4



5



問 22 遺伝毒性発がん物質のリスク評価に用いられる指標はどれか。1つ選べ。

- 1 許容一日摂取量
- 2 耐容一日摂取量
- 3 実質安全量
- 4 急性参照用量
- 5 無毒性量

問 23 以下の生体組織のうち、放射線に対する感受性が最も高いのはどれか。1つ選べ。

- 1 神経組織
- 2 造血組織
- 3 皮膚組織
- 4 筋肉組織
- 5 脂肪組織

問 24 地上部での光化学オキシダントの生成に関与する主な非電離放射線はどれか。
1つ選べ。

- 1 遠赤外線
- 2 近赤外線
- 3 可視光線
- 4 UV-A
- 5 UV-C

問 25 下図は、環境基本法で規定されている7種類の公害（典型七公害）の種類別公害苦情件数の推移を示したものである。アに該当するのはどれか。1つ選べ。

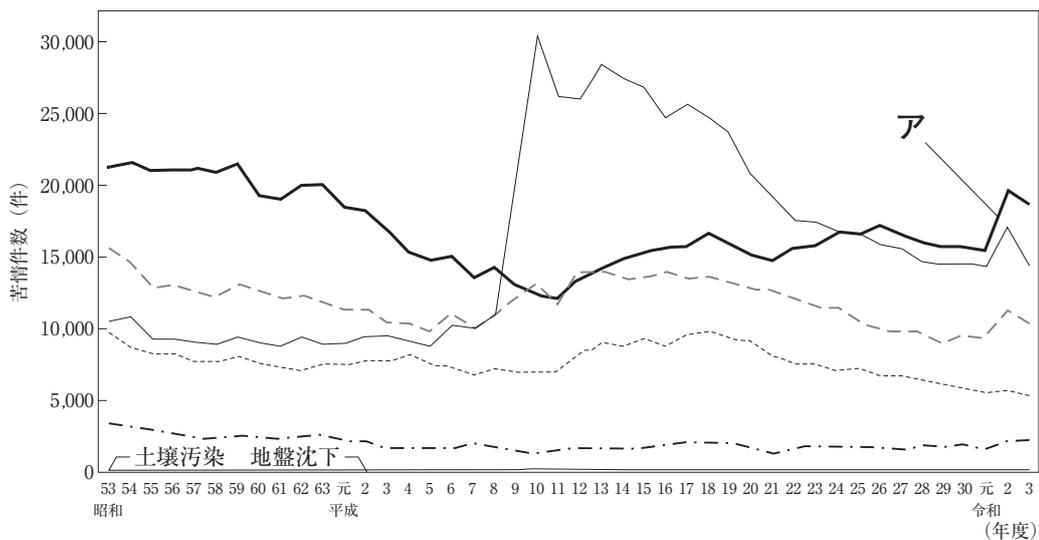


図 典型七公害の種類別公害苦情件数

令和三年度 公害苦情調査結果報告書（総務省、公害等調査委員会事務局）

- 1 悪臭
- 2 振動
- 3 水質汚濁
- 4 騒音
- 5 大気汚染

必須問題 【薬理】

問 26 禁煙補助薬として用いられるニコチン性アセチルコリン受容体部分刺激薬はどれか。1つ選べ。

- 1 シアナミド
- 2 ナロキソン
- 3 ニコチン
- 4 バレニクリン
- 5 フルマゼニル

問 27 自律神経節遮断薬の効果として、正しいのはどれか。1つ選べ。

- 1 心拍数低下
- 2 散瞳
- 3 消化管運動促進
- 4 排尿促進
- 5 発汗促進

問 28 リスペリドンが高プロラクチン血症を引き起こす機序はどれか。1つ選べ。

- 1 線条体でのドパミン D_2 受容体遮断
- 2 線条体でのセロトニン $5-HT_{2A}$ 受容体遮断
- 3 前頭前野でのドパミン D_2 受容体遮断
- 4 下垂体でのセロトニン $5-HT_{2A}$ 受容体遮断
- 5 下垂体でのドパミン D_2 受容体遮断

問 29 アバタセプトの関節リウマチ治療効果発現の標的分子はどれか。1つ選べ。

- 1 CD28
- 2 細胞傷害性 T リンパ球抗原-4 (CTLA-4)
- 3 CD80/CD86
- 4 IL-6 受容体
- 5 TNF- α

問 30 オステオカルシンのグルタミン酸残基の γ -カルボキシ化を促進するのはどれか。1つ選べ。

- 1 メナテトレノン
- 2 エルカトニン
- 3 カルシトリオール
- 4 テリパラチド
- 5 イプリフラボン

問 31 血管平滑筋細胞において、可溶性グアニル酸シクラーゼを刺激して血管拡張作用を示すのはどれか。1つ選べ。

- 1 アルプロスタジル
- 2 シルデナフィル
- 3 ベラプロスト
- 4 リオシグアト
- 5 マシテンタン

問 32 プラスミンのフィブリンへの結合を阻害することで、止血作用を示すのはどれか。1つ選べ。

- 1 フィトナジオン
- 2 プロタミン
- 3 トラネキサム酸
- 4 ヘモコアグララーゼ
- 5 カルバゾクロムスルホン酸

問 33 メフルシドの利尿作用の機序はどれか。1つ選べ。

- 1 心房性ナトリウム利尿ペプチド (ANP) 受容体刺激
- 2 バソプレシン V_2 受容体遮断
- 3 上皮性 Na^+ チャネル遮断
- 4 Na^+-Cl^- 共輸送体阻害
- 5 $Na^+-K^+-2Cl^-$ 共輸送体阻害

問 34 ウメクリジニウムの気管支収縮抑制作用の機序はどれか。1つ選べ。

- 1 ホスホジエステラーゼ阻害
- 2 アデノシン A_1 受容体遮断
- 3 アドレナリン β_2 受容体刺激
- 4 アセチルコリン M_3 受容体遮断
- 5 エラスターゼ阻害

問 35 トリメブチンの消化管運動調節作用の機序はどれか。1つ選べ。

- 1 ドパミン D₂ 受容体遮断
- 2 コリンエステラーゼ阻害
- 3 アセチルコリン M₃ 受容体刺激
- 4 セロトニン 5-HT₄ 受容体刺激
- 5 オピオイド μ 受容体刺激

問 36 ミクロソームトリグリセリド転送タンパク質 (MTP) を阻害する脂質異常症治療薬はどれか。1つ選べ。

- 1 エゼチミブ
- 2 エボロクマブ
- 3 ロミタピド
- 4 アトルバスタチン
- 5 ペマフィブラート

問 37 ソマトスタチン受容体を刺激して、消化管ホルモン産生腫瘍に伴う諸症状を改善するのはどれか。1つ選べ。

- 1 オクトレオチド
- 2 ソマトレリン
- 3 ソマトロピン
- 4 プロチレリン
- 5 ペグビソマント

問 38 ホスホジエステラーゼ 4 (PDE4) を阻害することで、炎症性サイトカインの産生を抑制する尋常性乾癬の治療薬はどれか。1つ選べ。

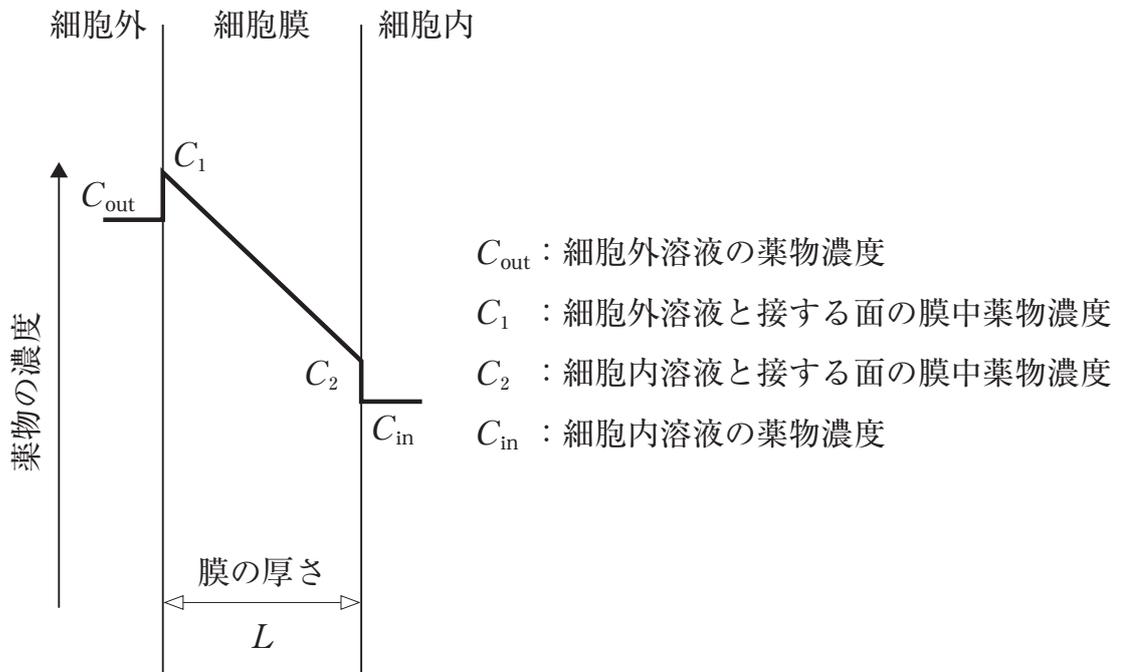
- 1 マキサカルシトール
- 2 エトレチナート
- 3 アプレミラスト
- 4 セクキヌマブ
- 5 ブロダルマブ

問 40 抗悪性腫瘍薬のうち、チューブリンに結合し微小管の重合を阻害するのはどれか。1つ選べ。

- 1 シスプラチン
- 2 メトトレキサート
- 3 ビンクリスチン
- 4 フルオロウラシル
- 5 ブレオマイシン

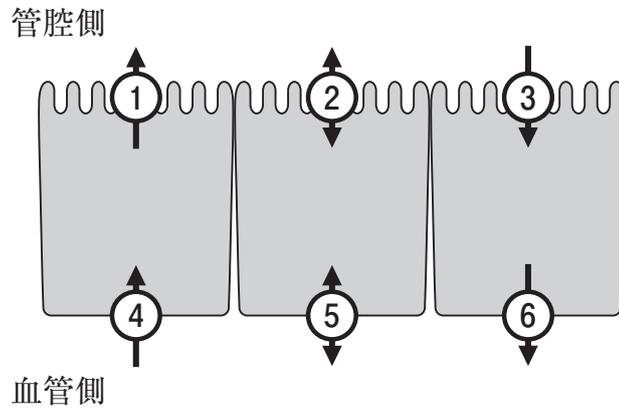
必須問題 【薬剤】

問 41 下図に示す Fick の法則に従う細胞膜透過において、薬物の透過速度と反比例するのはどれか。1つ選べ。

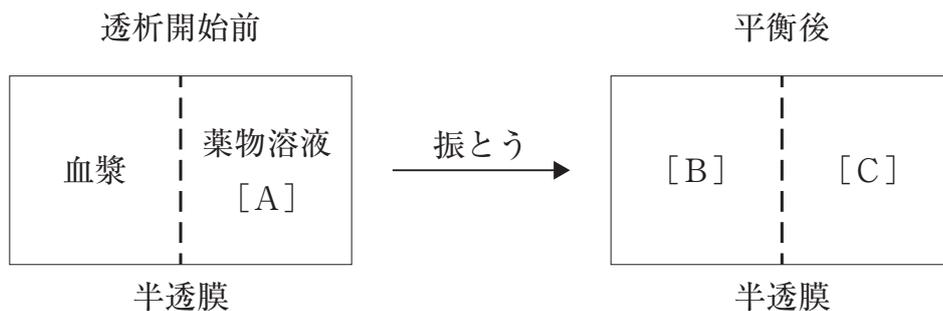


- 1 膜の有効表面積
- 2 薬物の膜中の拡散係数
- 3 膜の厚さ (L)
- 4 薬物の膜への分配係数 (C_1/C_{out})
- 5 細胞外及び細胞内溶液と接する面の膜中薬物濃度の差 ($C_1 - C_2$)

問 42 小腸上皮細胞を模式的に示した下図中の 1～6 のうち、P-糖タンパク質の局在と基質の輸送方向を正しく表しているのはどれか。1つ選べ。ただし、図中の矢印の向きは基質の輸送方向を示す。



問 43 血漿タンパク質と結合する薬物について、平衡透析法により薬物の血漿タンパク結合率を測定した。半透膜で隔てた透析セルの左側に血漿を、右側に薬物溶液をそれぞれ加え、平衡に達するまで 37℃で振とうした。各透析セルの薬物濃度を [A] ～ [C] とするとき、血漿タンパク質に結合した薬物濃度を示す式はどれか。1つ選べ。



- 1 [B] + [C]
- 2 [A] + [B]
- 3 [A] - [B]
- 4 [A] - [C]
- 5 [B] - [C]

問 44 ヒト肝臓において、最も発現量が多いシトクロム P450 分子種はどれか。1つ選べ。

- 1 CYP1A2
- 2 CYP2C19
- 3 CYP2D6
- 4 CYP2E1
- 5 CYP3A4

問 45 胆汁中への排泄が主な消失経路である薬物はどれか。1つ選べ。

- 1 カナマイシン
- 2 プラバスタチン
- 3 リチウム
- 4 メトトレキサート
- 5 エナラプリル

問 46 体内動態が線形 1-コンパートメントモデルに従う薬物を 1 日 1 回経口投与し、定常状態における平均薬物血中濃度を 0.2 mg/L としたい。この薬物の全身クリアランスを 0.4 L/h/kg、バイオアベイラビリティを 0.4 とすると、1 回あたりの投与量 (mg/kg) として最も近い値はどれか。1つ選べ。

- 1 1
- 2 2
- 3 5
- 4 10
- 5 20

問 47 TDM における薬物血中濃度の測定において、全血試料を用いて分析する必要がある薬物はどれか。1つ選べ。

- 1 テイコプラニン
- 2 バルプロ酸ナトリウム
- 3 フェニトイン
- 4 シクロスポリン
- 5 ジゴキシン

問 48 経口固形製剤からの弱電解質薬物の溶出性に影響を及ぼさない因子はどれか。1つ選べ。

- 1 薬物の粒子径
- 2 薬物の結晶性
- 3 タンパク結合率
- 4 溶液の pH
- 5 溶液の粘度

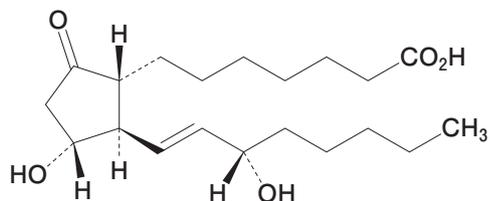
問 49 液体の表面張力を測定する方法はどれか。1つ選べ。

- 1 溶解度法
- 2 沈降法
- 3 吸着法
- 4 滴重法
- 5 反応速度法

問 50 複合体を形成することによって、以下の疎水性薬物を安定化するのに用いられる化合物はどれか。1つ選べ。

一般名：アルプロスタジル

構造式：

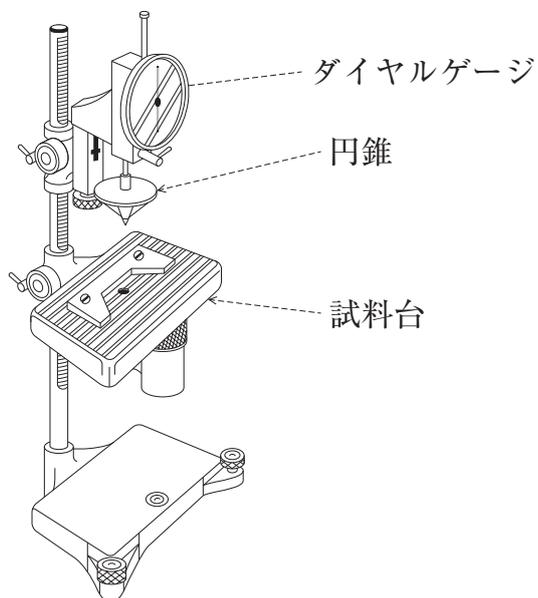


- 1 アスコルビン酸
- 2 α -シクロデキストリン
- 3 カルメロースナトリウム
- 4 エデト酸ナトリウム水和物
- 5 パラオキシ安息香酸ブチル

問 51 有効成分を速やかに溶解させ、口腔粘膜から吸収させる口腔用錠剤はどれか。1つ選べ。

- 1 溶解錠
- 2 舌下錠
- 3 チュアブル錠
- 4 口腔内崩壊錠
- 5 発泡錠

問 52 日本薬局方の製剤に関する一般試験法のうち、下図の装置を用いるのはどれか。1つ選べ。



- 1 崩壊試験法
- 2 眼軟膏剤の金属性異物試験法
- 3 半固形製剤の流動学的測定法
- 4 粘着力試験法
- 5 吸入剤の空気力学的粒度測定法

問 53 等張化剤として用いられるのはどれか。1つ選べ。

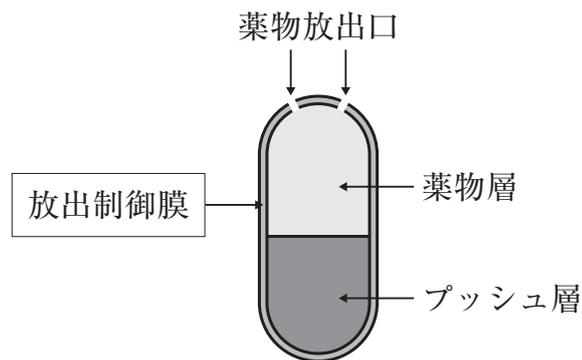
- 1 エタノール
- 2 ポリソルベート 80
- 3 塩酸
- 4 クロロブタノール
- 5 濃グリセリン

問 54 医薬品の二次包装はどれか。1つ選べ。

- 1 ブリスター包装
- 2 PTP (Press Through Package) 包装
- 3 ストリップ包装
- 4 ピロー包装
- 5 プラスチックバッグ

問 55 下の模式図で表される経口徐放性製剤の放出制御膜として、適切なのはどれか。

1つ選べ。



- 1 糖衣
- 2 半透膜
- 3 腸溶性皮膜
- 4 生分解性皮膜
- 5 イオン交換樹脂膜

必須問題 【病態・薬物治療】

問 56 神経筋接合部のアセチルコリン受容体に対する自己抗体が産生されることにより、筋力低下をきたす自己免疫疾患はどれか。1つ選べ。

- 1 イートン・ランバート症候群
- 2 重症筋無力症
- 3 ギラン・バレー症候群
- 4 進行性筋ジストロフィー
- 5 筋萎縮性側索硬化症

問 57 身体の一部又は全身に瞬間的な筋収縮が起こり、発作持続時間が短く、意識消失の自覚症状が無いことが多いてんかん発作はどれか。1つ選べ。

- 1 複雑部分発作
- 2 欠神発作
- 3 強直間代発作
- 4 ミオクロニー発作
- 5 脱力発作

問 58 メチルフェニデート塩酸塩が適用される疾患はどれか。1つ選べ。

- 1 閉塞隅角緑内障
- 2 重症うつ病
- 3 糖尿病性腎症
- 4 くも膜下出血
- 5 ナルコレプシー

問 59 高ナトリウム血症の患者に禁忌である薬物はどれか。1つ選べ。

- 1 トルバプタン
- 2 エプレレノン
- 3 エナラプリルマレイン酸塩
- 4 カルベジロール
- 5 フロセミド

問 60 臨床所見としてスプーン状爪が認められる疾患はどれか。1つ選べ。

- 1 鉄欠乏性貧血
- 2 巨赤芽球性貧血
- 3 自己免疫性溶血性貧血
- 4 腎性貧血
- 5 骨髄異形成症候群

問 61 心電図上でQT間隔の延長により生じやすくなる不整脈はどれか。1つ選べ。

- 1 洞停止
- 2 洞房ブロック
- 3 心房細動
- 4 発作性上室頻拍
- 5 多形性心室頻拍

問 62 副腎皮質ステロイド性薬が適用される腎疾患はどれか。1つ選べ。

- 1 腎硬化症
- 2 糖尿病性腎症
- 3 痛風腎
- 4 多発性嚢胞腎
- 5 特発性膜性腎症

問 63 ポリカルボフィルカルシウムが適用される疾患はどれか。1つ選べ。

- 1 術後イレウス
- 2 高カルシウム血症
- 3 過敏性腸症候群
- 4 腎不全
- 5 虫垂炎

問 64 尿路結石を有する痛風患者に対して、最も適切な尿酸降下薬はどれか。1つ選べ。

- 1 ベンズブロマロン
- 2 コルヒチン
- 3 ドチヌラド
- 4 トピロキソスタット
- 5 プロベネシド

問 65 手術が適応とならないクッシング症候群の治療に用いる薬物はどれか。1つ選べ。

- 1 チアマゾール
- 2 ミトタン
- 3 デスマプレシン酢酸塩水和物
- 4 レボチロキシナトリウム水和物
- 5 メチロシン

問 66 褥瘡治療に用いる外用薬のうち、壊死組織除去効果を有するのはどれか。1つ選べ。

- 1 アルプロスタジルアルファデクス
- 2 ブロメライン
- 3 ポビドンヨード
- 4 ジメチルイソプロピルアズレン
- 5 トレチノイントコフェリル

問 67 我が国において、肝硬変の原因となるウイルス性肝炎として最も頻度が高いのはどれか。1つ選べ。

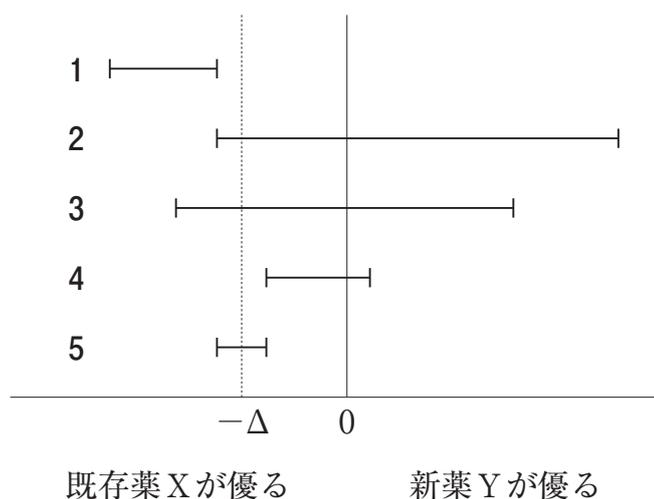
- 1 A型肝炎
- 2 B型肝炎
- 3 C型肝炎
- 4 D型肝炎
- 5 E型肝炎

問 68 組換え体医薬品の生産プロセスに関する記述について、に入る適切な語句はどれか。1つ選べ。

「目的遺伝子を挿入した発現ベクターを細胞に導入し、産生されたを精製して、組換え体医薬品とする。」

- 1 DNA
- 2 RNA
- 3 ゲノム
- 4 タンパク質
- 5 脂質

問 69 下図の1～5は、既存薬Xを対照とした新薬Yの非劣性を検討した5つの臨床試験の結果について、両群の差の95%信頼区間を示したものである。あらかじめ設定された非劣性マージンが $-\Delta$ のとき、両側5%水準で非劣性が結論づけられるのはどれか。1つ選べ。



問 70 コンパニオン診断（医薬品の適応判定を目的とした体外診断）のうち、生殖細胞系列遺伝子に対する検査項目はどれか。1つ選べ。

- 1 *ALK* 融合遺伝子
- 2 *BRAF* 遺伝子変異
- 3 *BRCA1/2* 遺伝子変異
- 4 *EGFR* 遺伝子変異
- 5 *KRAS* 遺伝子変異

必須問題 【法規・制度・倫理】

問 71 次のうち、医療における患者の QOL を考えるときに最も重要視すべきなのはどれか。1つ選べ。

- 1 患者の人間としての尊厳
- 2 家族の意思
- 3 費用対効果
- 4 医療者の経済的利益
- 5 医学の進歩

問 72 要配慮個人情報とは、特定の記述等を含む個人情報である。その特定の記述等に該当するのはどれか。1つ選べ。

- 1 生年月日
- 2 病歴
- 3 住所
- 4 学歴
- 5 電話番号

問 73 薬剤師法において規定されている事項はどれか。1つ選べ。

- 1 薬局の開設の許可
- 2 管理薬剤師の責務
- 3 一般用医薬品の取扱い
- 4 処方箋中の疑義の照会
- 5 守秘義務

問 74 新有効成分含有医薬品等の市販直後調査の実施は、どの時点から6ヶ月と規定されているか。1つ選べ。

- 1 承認申請した時
- 2 承認を受けた時
- 3 販売を開始した時
- 4 薬価収載された時
- 5 医薬品リスク管理計画を策定した時

問 75 医薬品医療機器等法第41条第1項において、日本薬局方を定め公示する目的を規定している条文の に当てはまるのはどれか。1つ選べ。

「厚生労働大臣は、 を図るため、薬事・食品衛生審議会の意見を聴いて、日本薬局方を定め、これを公示する。」

- 1 医薬品の性状及び品質の適正
- 2 医薬品の安定供給の確保
- 3 医薬品の有効性及び安全性の確保
- 4 医療の安全確保
- 5 良質かつ適切な医療の確保

問 76 次の文章の に当てはまるのはどれか。1つ選べ。

他の医療提供施設と連携し、地域における医薬品の適正使用の推進、情報提供や指導を行うなどの機能を有する薬局として、都道府県知事の認定を受けて称することができる名称は、「連携薬局」である。

- 1 医療
- 2 地域
- 3 多職種
- 4 医療機関
- 5 医療介護

問 77 大麻取締法で規定される「大麻」に該当しない大麻草（カンナビス・サテイバ・エル）の部位はどれか。1つ選べ。

- 1 花穂
- 2 未熟な茎
- 3 葉
- 4 種子
- 5 根

問 78 医療法において、医療提供施設として明記されているのはどれか。1つ選べ。

- 1 調剤を実施する薬局
- 2 医薬品店舗販売業の許可を有する店舗
- 3 医療を受ける者の居宅
- 4 医療安全支援センター
- 5 医療事故調査・支援センター

問 79 介護保険の保険者に該当するのはどれか。1つ選べ。

- 1 国民健康保険組合
- 2 健康保険組合
- 3 地方厚生局
- 4 都道府県
- 5 市町村及び特別区

問 80 エリザベス・キューブラー＝ロスによって提唱された死にゆく人の心理過程で第2段階はどれか。1つ選べ。

- 1 受容
- 2 取り引き
- 3 怒り
- 4 否認と孤立
- 5 抑うつ

必須問題 【実務】

問 81 一般用医薬品の薬効分類と成分の組合せで正しいのはどれか。1つ選べ。

	成分	薬効分類
1	クロタミトン	鎮痒薬
2	クロルフェニラミンマレイン酸塩	催眠鎮静薬
3	ペミロラストカリウム	鼻炎用点鼻薬
4	テルビナフィン塩酸塩	アレルギー用点眼薬
5	ビサコジル	含嗽薬

問 82 入院患者のバンコマイシンによる MRSA 感染症治療プロセスのうち、薬剤師が主に担当する役割はどれか。1つ選べ。

- 1 バンコマイシンを用いた治療の決定
↓
- 2 バンコマイシン注射液静脈内投与後の経時的採血
↓
- 3 皮膚症状発現時の処置
↓
- 4 血中 CRP 及び血中バンコマイシン濃度の測定
↓
- 5 測定結果に基づくバンコマイシン投与設計の提案

問 83 アフタ性口内炎に用いられる一般用医薬品に含まれる有効成分はどれか。1つ選べ。

- 1 フルオシノロンアセトニド
- 2 トリアムシノロンアセトニド
- 3 ベタメタゾン吉草酸エステル
- 4 デキサメタゾン酢酸エステル
- 5 ヒドロコルチゾン

問 84 健康サポート薬局の届出要件の一つとして、適切なのはどれか。1つ選べ。

- 1 個人情報に配慮した相談窓口の設置
- 2 休日を除く24時間の開局
- 3 薬局内での無菌調剤
- 4 予防接種のためのワクチン調製
- 5 専門薬剤師による抗がん剤の選択支援

問 85 生後3ヶ月の乳児に対する薬の使い方として適切なのはどれか。1つ選べ。

- 1 散剤を熱湯で溶かしてから飲ませる。
- 2 散剤をハチミツに混ぜて飲ませる。
- 3 散剤に数滴の水を加えてペースト状にし、頬の内側か上あごに塗りつけ、すぐに水を飲ませる。
- 4 散剤とシロップ剤が一緒に出ている時は、翌日分をあらかじめ混ぜて作り置きしておく。
- 5 坐剤は冷凍庫に保管し、冷えた状態で使用する。

問 86 漢方薬と代表的な副作用の組合せとして正しいのはどれか。1つ選べ。

	漢方薬	代表的な副作用
1	半夏瀉心湯	口内炎
2	芍薬甘草湯	高カリウム血症
3	半夏厚朴湯	下痢
4	小柴胡湯	間質性肺炎
5	黄連解毒湯	腎機能障害

問 87 ペニシラミンを解毒薬として使う中毒の原因物質はどれか。1つ選べ。

- 1 アセトアミノフェン
- 2 鉛
- 3 テトロドトキシン
- 4 サリン
- 5 メタノール

問 88 ノロウイルスで汚染された病室の床を消毒するのに最も適するのはどれか。

1つ選べ。

- 1 クロルヘキシジングルコン酸塩
- 2 グルタラール
- 3 次亜塩素酸ナトリウム
- 4 ポビドンヨード
- 5 ベンザルコニウム塩化物

問 89 チーム医療を実践する上で、最も必要なのはどれか。1つ選べ。

- 1 国家資格を有する職種のみで構成する。
- 2 医師の意見を最優先する。
- 3 各職種の専門用語を使用する。
- 4 職種ごとにクリニカルパスを作成する。
- 5 職種間で医療情報を共有して意思決定する。

問 90 麻薬及び向精神薬取締法に基づき、入院患者の麻薬処方箋に記載しなければならない必須事項はどれか。1つ選べ。

- 1 患者の住所
- 2 処方箋の使用期間
- 3 麻薬施用者の免許証の番号
- 4 麻薬業務所の名称
- 5 麻薬業務所の所在地